This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

XP-002215838

AN - 1988-169864 [25]

AP - HU19860001811 19860430

CPY - TIMA-I

DC - D13

FS - CPI

IC - A23F5/46

IN - LONYAI P; TIMA G

MC - D03-D01

PA - (TIMA-I) TIMAR G

PN - HU44914 A 19880530 DW198825 000pp

PR - HU19860001811 19860430

XA - C1988-075631

XIC - A23F-005/46

AB - HU--44914 Taste enhancing material is added to raw coffee, to coffee being roasted or to black coffee already prepared. The additive is based on materials found in beer of pastry yeast, such as thiamin, maltol, cyclotane and their homologues which increase the protective effects of phospho-protein colloids and prevent the dissociation of aromatic compounds. By using these additives the taste of cheaper types of coffee is improved to equal that of the best south American types. It also enables the use of smaller amounts of coffee for the same effect.

IW - COFFEE TASTE IMPROVE ADDITIVE BASED YEAST

IKW - COFFEE TASTE IMPROVE ADDITIVE BASED YEAST

INW - LONYAI P: TIMA G

NC - 001

OPD - 1986-04-30

ORD - 1988-05-30

PAW - (TIMA-I) TIMAR G

TI - Coffee taste improver - using additives based on yeast

1811/86

Al

44914--

NSTO4 A23F5/46

Eljúrás nagyobb álvezeti értékü, fokozott izkatásu kává előállitására.

Pr Timár Cyörgy Alelaiszorinari toolaikus 60 Pr Lónyai Péter phl. vogy ész † 40 Budapest Bejelentés napja: 26 Oh 30. Találmányunk tárgya eljárás nagyob' élvezeti értékü, fokozott izhatásu pörkölt-, illetve feketekávé előállitására olymódon, hogy nyers, vagy a pörkölési folyamatba már bekerült hávét izkiemelő hatásu anyaggal hozzuk érintkezésbe, majd ömnagában ismert módon pörkölt, érölt, vágül feketekávékoz adjuk az izkiemelő hatásu anyagot.

Ismeretes, hogy a kávé a kávécserje /Coffea/ magjénah bab a laku endospermiuma, amelyet nyerson, vagy pörhölve hoznak forgalomba. A pörkölt és őrölt kávéból készült ital a feketekává, amelyet több min/t ezer esztendeje fogyasztamak, mint ártalmatlan mollókhatásokkal alig rendelkező élvezeti szert. A feketekávé szubjektiv hatását a kávó izanyagai, farmakológiai kisárletekkel igazolkató cnyhe közvonti idograndszeri izgató hatását 🧸 kávó koffein tartalma biztositja. Egy csésze kávé 50-100 mg koffeint tartalmaz. A feketekávé izanyagainak javát a kolloid formában jelenlevő olajos anyagok toszik ki. A mikrommórető olajoseppek stabilitását védőkolloid biztositja, ez főlen foszfoproteinekből áll. Fogyasztásra alkalmas fehetekévé készitésére szolgáló logmodernobb eljárás az um. esmerensmékkvá k szités. A módszer lényege , kegy pörkült ás Szölt hávát vizzol töltött nyomásálló edányzotviztere felott olhelyezett olyan tartóodónyba visznek, amoly alul-felül verforált – lemeszel van hörülhatárolva. A forrásban lóv" viz először kihajtja a gázt a hávászemcsék közöl,

majd a kávészemcsékből kioldja az izanyagot ás a koffeintarta lmat. A kapott feketekávé jál élvezhető un. jektiv hatása magas. Természetesen ezekre a tulaidonságokra döntő befolyást gyakorol az elkészités módján és a nyerskávé fajtáján és minőségén tulmenően a kiindulási pörkölthává minősége és ezzel összefüggésben a pörkölési eljárás is. A nyerskávé pörkölés: 200-220°C-ia emelkedő hőmórsékleten történik, a pörkölés végén ezotermmé váló folyamatot vizgőz és/vagy hideg levegő alhalmazásával állitják le. Maga a pörkülési eljárás nágy fázisra osztható: száritás, pörkölés hezdete, bomlás, pörkälós vége. A pörkölés történhet szahaszonan, vegy folyewatosan, szahaszos berendezásben egy sarza pörkölés hb. 15 perc. Tul gyors pörkölésnél az olajos ænyadok a maghéj hasadékén a felszinro jutnak és avasodnak, "izzachak a szemek", arómavesztosóg történik, mig tul lassu përhëlës is gyengëbb minësëget eredmenyez. A folyamat vigére a kávé sulya kh. ló "-kal csökken, ennek a veszteségnek több mint felét viz altévozása ohozza. A beletkezett pörköltkává l.s-5 % vizet. 20-30 % myersrostot. 0,1-2 % cubrot, 20 % cuborrá elakitható szénkidrátot, 11-15 % zsirt, 12-17 % fehorjót, 14-7 % bávéasersavat, 4-5 % haunt, 23-25 % vizbon oldható részt és 1-1,5 % -boffoint tartalmaz. Fonti és további adatak ismereteseh például F. Sivatz "Coffee processing technology" ciud mivoben.

Találmányunk alopja az a felismerés, hogy bizonyos vegyületek, amelyeket például a sör-, vagy sütőélesztő is tartalmaz, fokozzák a kjávában lévő foszfoproteim veavületek védőkolloid hatását és ezáltal az arómaanyagok bomlását gátolják. Ilymódon fenti anyagok alhalmazúsával gyengébb minőségü, hevesebb arómaanyagot tartalmazó nyerskávéból is nagyobb élvezeti értékü, fokozott izhatásu pörkölt-, illetve feketekávé készithető análkül. hogy a kávé egyéb tulajdonságai megváltoznának. Az ilymúdon hászült feketekává a száj nyálkahártyájához is jobban kötődik és ezáltal nyujtottabb ideig érezzük a kávéizt, a szubjektiv pszichikus hatás is nyujtottabban jelentkezik. A szubjektiv hatáson tulmenően a stabilizált holloidtartalmu hávéból a hoffein deszorpciója termúszetesen lassubb és igy a valódi élénkitő katás is nyujtottabb, a feketekávé tovább hat. Kisérleti tapasztalataink szerint est az izkiemelő hatást űlesztő mogfolelő vizes hivonatával érhetjük el. Vizsgálatohat vágeztimh azonban olyan irányban is, hory mely az ólesztő kivonatban lévé vogyi anyagok fololfock a fenti hatás oléréciért. Fontos felismerésible szerint erre a célra alhalmezható a thiamin, ennek külünböző sói, példáulsósavsé, vagy citromsav sé, tevábbá maltol, etilmaltol, ciklatin, and homológici, illatva azan anyagoh haveribyhi.

Találmínyunh előnyös kiviteli formája szerint a pörkölő berendezésbe bemért nyerskávát anhak sulyúra vonathoztatva 0,2-10 % mennyiségü 1-10 %-os izhicaelő hatásu anyag vizes oldatával, vary azmos memnyiségü, a póldákban részletezett mádon készült élesztő kivonattal locsoljuk, majd a përkëlësi mëveletet elvegozzëk. Pljarketunk ugy is, kogy e pörkölést a szokásos módon mogkoz/jük és fenti anyagokat a folyamet alatt, vagy végén juttatjuk a pörkölő berendezésbe. Uj megeldásunk szerint a legelünyösebben akkor járund el, ha a pörkölási felyamat végén szilkséges viz kelyett alkalmazonk izktanel i katásu anyag vizes aldatát. Dizonyos hává, illetve hávákeverék fajtáknál alkalnazkatjuk találnányunkat egyis, hogy a már - ömnagában ismert módon - elhósnitett fekotokávéhoz admik adagomkémi l-l? mg izbiemelő batásk anyegot, vagy omnek mogfolelő momnyiságő élesztőkivonatot. Az adagolási előnyősen vágezkeijők vizes oldat formájóban, de végezhetjik neyis, hogy az alhalmarett engagrkat, vany az ileszt Krivmatol ที่ที่อะไร้ โอสดขอไร hez, illatva más hávásdalóholdaz - havorve mozhavaváhat liászitőnik ás ebből adarolunik az elkászitett fakatekárához. Adesit juzorként terminzetes, vary restore irrenun kászitottak eryarántá azóba i Mietnek, iro azákarár, előkoz, frultóz, szerbit, szilit, sth. maharin ellelenzásámál további előny, hory ilvaádon canak halleretlen utóizét hisonyos múrtókben alfaljik. Az élesztőkivonat készitése tözténket immegében invert aflan mi. az l one ala számi angol szahadalni bojelentés szerint alymodon, hogy sör-, vegy sítislesztát hig vizes sésevval entrehálják, a z oldhatatlen miséliumet szárássel, vegy sentrifugálással eltévelitjuk, majd a szárlet hámhatá-sát nátriumhidroxid oldattal pH = 5,5-re állitjuk. A hapott oldatotaktiv szenes derités után folhasználhatjuk, hésőbbi folhasználás esetén tartósítószert in szűrséges hezzándnu k. Az élesztáhivonatot vásummbepárlással tet-szós szerint tömányithetjük. A találmány hivitolezésébez alhalmazottanyagok természetesen az egészségre semmilyen háros hatást nem gyakorolnak, élolmiszeripar-ban történé felhasználásuk széles körben engedélyezett.

Allapithatjuh, hogy a talélmény szerinti eljárás elényeit megállapithatjuh, hogy a talélmény szerinti eljárás jelontősem fohozra a hávé hatácát, javitja izót és iny a
találmény szerinti eljárás folhasználásával a heváchó
hültságos hávéh zamata in előri a legjobb délamerikei
fajtábót. A találmény szerinti eljárás tevébbi elénye,
hogy myamazt a hávó-hatáat havosebb hává folhasználás ával taljuh elérni, amely en szeágönyi eremmentból
in igen előnyös.

Valálmányunhat er alabbi töldábal illunattálisk málbül, bony az altalui kirt a táldában berlitozuáuk.

Poldák

- l./ l g kereckedelmi forgalomban hapható száritott sitaólosztőt 3 ml vizzel elheverűnik ós az elegy kómbatását koncentrált sósav adagolással pH = 3,5-re állitjuk. 3 óra szobakáfokontörténő kevertetés után az elenyét szüriük, a szürlet kémbatását 20 %-os nátriumhidroxid oldat adagolással pH = 5.5-re állitjuk. A hapott oldatot aktiv szénnel deritjük. Közben elvégezzük 50 g nyerskévé pörkölését és a folyamat vágón a fenti oldatot süritett levegővel a berendezésbe juttatjuk. Az igy nyert pörkölthévét a szokásos pihentetés után az MSZ 20062 illetve 20636 szerint összekasonlitva a 100-as élvezeti értékszámu Santos Suc. 4 kávéval minősitjük. Az elórt index 85 /hözepes/, mig az azonos nyerskávéból ólesztőkivonat nélkül készült pörköltkávé indexe 75 /megfelelő/.
- s./ 100 g nyors-kávéheveréket hét részre osztunk, 50 g
 mörkölését a szokásos móden elvégezzők, majd az
 1./ példában megadott móden minősitjök. Az elért
 index 90 /közepes/. A másik 50 g-ot előzetesen
 0,7 ml 5 ("-os thiamin césavsó vizes eldatával loeseljuk, a pörhölést azonos móden elvégezzők, majd

min Ssitimh. Az elért index 105 /jó/.

- 2./ Közepes minősítésű pürhöltkévébál kászült febatekávékaz 0.003 g etil-maltol és l tabletta kereskedelmi forgalomban lévő "szakarin" poritott keverékét
 adjúk. A kapott feketekévé álvozeti é rtékszéma
 90. mellékizmentes.
- 4./50 ml vizet 50 g poritett répaculierral és 0.04 g ciklotémnel elleverünk, majd vácuumban szárítjuk.

 A hapott porheverékből izlés szerinti nemnyiséget adagolunk hözepes minésitésű pörkülthévébél hészült fehetekávébez a magállapített élvezeti értékszám 90.
- 5./ 100 g nyers kávát pörkölünk, a pörkölési folyamat vógán 1.5 ml g & ciklotánt, a % thiamin citrátot és 3 % maltolt tartalmazó vizes oldattal közeljük, majd a szokásos módon feldolgozzuk. Az ilymódon köszült hávó élvezeti értéks zána 105.

Sold CAP

401

i génypon tok

- 1./ Eljárás nagyobb élvezeti űrtékű, fokozott izhatásu pörkölt-, illetve feketekávé előállitására a z z a l j e l l e m e z v e, hogy nyers, vagy a pörkölési folyamatba már bekerült h ávét izkiemelő anyaggal hozzuk érintkezés-be, majd önmagában ismert módon feketekávét készitünk, vagy a már elkészitett feketekávéhoz adunk izkiemelő hatásu anyagot.
- 2./ Az l. igénypont foganatositási módja
 a z z a l j e l l e m e z v e,
 hogy izkiemelő anyagként élesztőkivonatot, thiamint,
 thiamin-sósavsót, thiamin-citrátot, maltolt, etilmaltolt, ciklotént, ezek homológjait, illetve ezek
 heverőkeit alkalmazzuk.
- 3./ Az l. a. igónypontok foganatositási módja
 a z z a l j e l l e m e z v e.
 hogy az izkiemolő anyagokat l-20 %-os vizes oldat
 formájában a pörkölási f lyamat vógán juttatjuk
 a hávékoz.
- 4./ Az l., 2., 3. igénypontok foganatositási médja a z z a l j e l l e m e z v e, hogy az izhiemelő anyagokat édesitőszerrel, vagy egyék kévéadalók anyaggal készült porkeverék for-

májában adagoljuk az ömmagában ismert módon hészölt feletehávához.

5./ Az l-4. igénypontok foganatositási módja
a z z a l j e l l e m e z v e,
hogy az izkiemelő anyagok monnyisége a kiindulási
nyers kávéra számitva 0.05 - 5 %, előnyösen 0.3 -

1 40%